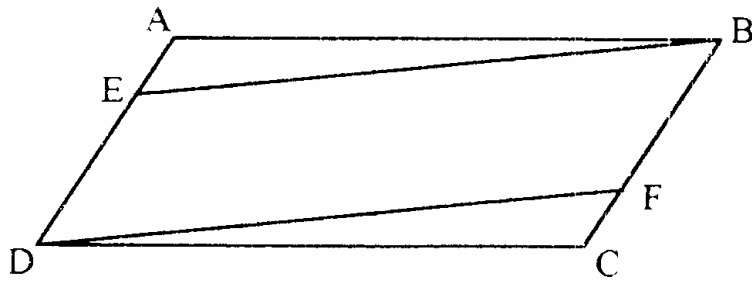


**Exercice \_\_\_\_\_ :**



Dans cette figure, ABCD est un parallélogramme et  $(BE) \parallel (DF)$ .

- 1) Démontrer que BEFD est un parallélogramme.
- 2) Démontrer que  $[AC]$ ,  $[BD]$  et  $[EF]$  ont le même milieu.
- 3) Tracer AFCE et démontre que c'est un parallélogramme.

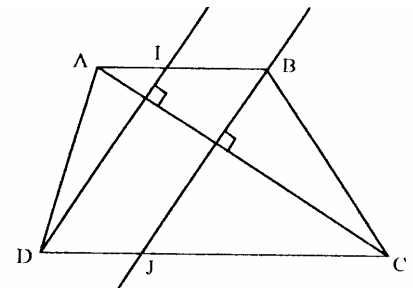
**Exercice \_\_\_\_\_ :**

ABCD est un trapèze de bases  $[AB]$  et  $[CD]$ .

La perpendiculaire à  $(AC)$  passant par D coupe  $[AB]$  en J ;

La perpendiculaire à  $(AC)$  passant par B coupe  $[DC]$  en J ;

Démontrer que le quadrilatère IBJD est un parallélogramme.



**Exercice \_\_\_\_\_ :**

Sur la figure ci-contre, les quadrilatères ABCD et AECF sont des parallélogrammes.

Démontrer que EBFD est aussi un parallélogramme.

